



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

---

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος  
για την προμήθεια 10 ερμαρίων  
τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού  
και εγκατάστασή τους σε ισάριθμους κόμβους του  
δικτύου δεδομένων του ΑΠΘ**

**Προϋπολογισμός: 9.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**



---

Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2019

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ .....</b>                 | <b>1</b> |
| <b>1. Αντικείμενο του έργου και τεχνικές προδιαγραφές.....</b> | <b>2</b> |
| <b>2. Χρόνος και τόπος παράδοσης.....</b>                      | <b>5</b> |
| <b>3. Τρόπος πληρωμής.....</b>                                 | <b>5</b> |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ (ΚΗΔ)

Πληροφορίες: Ηρώ Καλαμποκίδου  
Τηλ.: 2310 99 8479, Fax: 2310 99 9100  
e-mail: admin@it.auth.gr  
Κτίριο: Βιολογίας

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (εφεξής ΚΗΔ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 118 του ν. 4412/2016 στην **προμήθεια 10 ερμαρίων τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (racks) και την εγκατάστασή τους σε ισάριθμους κόμβους του δικτύου δεδομένων του ΑΠΘ** με κριτήριο ενδιαφέροντος τη **χαμηλότερη τιμή** προσφοράς για το **σύνολο του έργου**.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν πληροφορίες για την υποβολή της προσφοράς από το ΚΗΔ (1<sup>ος</sup> όροφος κτιρίου Βιολογίας), τις εργάσιμες ημέρες και ώρες **10.00 - 14.00** (τηλ. 2310-998479 - υπεύθυνη κ. Η. Καλαμποκίδου).

Για τεχνικές πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με το Τμήμα Δικτυακών Υποδομών του ΚΗΔ ΑΠΘ (1<sup>ος</sup> όροφος κτιρίου Βιολογίας), τις εργάσιμες ημέρες και ώρες **10.00 - 14.00** (τηλ. 2310-998432 - υπεύθυνος κ. Κ. Μάντης).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **9.500,00€** συμπεριλαμβανόμενου του αναλογούντος ΦΠΑ (7.661,29€ πλέον ΦΠΑ 24%).

Οι προσφερόμενες τιμές θα πρέπει να είναι σε Ευρώ και δεν θα πρέπει να υπάρχουν ρήτρες συναλλάγματος.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν την προσφορά τους, υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρίας, **μέχρι και τη Δευτέρα 4 Μαρτίου και ώρα 16:00** με ηλεκτρονική αποστολή στην e-mail διεύθυνση admin@it.auth.gr ή εντύπως στη διεύθυνση: Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, ΤΚ 54124, Θεσσαλονίκη.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα ολοκληρωθεί εντός δέκα (10) ημερών. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν με e-mail για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει εντός δεκαπέντε (15) ημερών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας,
- Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας,

- Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Η υπογραφή της σύμβασης (εφόσον απαιτείται) θα πραγματοποιηθεί **μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών έγκρισης της πίστωσης από την αναθέτουσα αρχή**. Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Κάθε προσφορά που κατατίθεται είναι δεσμευτική και θα πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον **εξήντα (60) ημερών** από την ως άνω τελευταία ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κάθε προσφορά που κατατίθεται θα πρέπει:

- α) να εμπεριέχει το **σύνολο** των απαιτούμενων εργασιών και υλικών,
- β) να αναφέρει το **συνολικό κόστος** προσφοράς (σε ευρώ και με ΦΠΑ), το οποίο να μην υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό,
- γ) να περιλαμβάνει:
  - αναλυτική αναφορά των προσφερόμενων ειδών (μοντέλο-τεχνικά χαρακτηριστικά που θα προσδιορίζουν μονοσήμαντα το προσφερόμενο είδος, κωδικούς αριθμούς υλικού (part numbers), όνομα κατασκευαστή και χώρα κατασκευής),
  - τεχνικά φυλλάδια των υλικών και
  - πιστοποιήσεις ποιότητας ISO 9001:2015 των κατασκευαστικών οίκων.

Σημειώνεται ότι τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς προς το ΚΗΔ.

## 1. Αντικείμενο του έργου και τεχνικές προδιαγραφές

Το έργο αφορά στην προμήθεια 10 ερμαρίων τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (racks) και την εγκατάστασή τους σε ισάριθμους κόμβους του δικτύου δεδομένων του ΑΠΘ, που βρίσκονται σε κτίρια εντός και εκτός του κεντρικού campus του Πανεπιστημίου.

Λόγω της συνεχούς επέκτασης και αναβάθμισης του δικτύου δεδομένων του ΑΠΘ με την προσθήκη νέων θέσεων εργασίας και αντικατάστασης του ενεργού εξοπλισμού με άλλο

νεότερης τεχνολογίας, αλλά και λόγω της παλαιότητας των υπαρχόντων racks τα οποία εξαιτίας της κατασκευής τους δυσχεραίνουν την εγκατάσταση νέου εξοπλισμού δικτύου και δεν παρέχουν την απαιτούμενη φυσική ασφάλεια του, είναι απαραίτητη η αντικατάσταση τους με καινούργια.

Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια των racks και όλων των παρελκομένων τους που περιγράφονται στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών, καθώς και όλες τις εργασίες εγκατάστασης τους σε 10 κόμβους δικτύου εντός και εκτός του κεντρικού campus του ΑΠΘ που θα υποδείξει το ΚΗΔ.

Αναλυτικά, οι εργασίες που θα πρέπει να αναλάβει ο ανάδοχος μέσω συνεργείου του αποτελούμενου από 2 τουλάχιστον άτομα και υπό την καθοδήγηση ενός τεχνικού του ΚΗΔ, για τα 10 racks, είναι οι παρακάτω:

- Μεταφορά του νέου rack στον εκάστοτε κόμβο δικτύου που θα υποδεικνύεται από το ΚΗΔ.
- Απεγκατάσταση καλωδίων μεικτονόμησης (patch cords) χαλκού και οπτικών ινών και των switches από το παλαιό rack.
- Εγκατάσταση στην ίδια θέση του νέου rack, τοποθέτηση των switches, και των patch cords και ρευματοδοσία των πρώτων, πάντα υπό την επίβλεψη τεχνικού του ΚΗΔ.
- Απομάκρυνση των παλαιών racks. Τα racks που βρίσκονται στα κτίρια 1, 3, 8, 9 και 10 του πίνακα θα μεταφερθούν σε χώρους αποθήκευσης εντός ΑΠΘ που θα υποδείξει το ΚΗΔ. Τα racks που βρίσκονται στα κτίρια 2, 5, 6 και 7 δεν χρειάζονται πλέον. Ο ανάδοχος δύναται να τα πάρει προς ανακύκλωση (με ίδια μέσα ή σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες του Δήμου Θεσσαλονίκης).

Όλες οι εργασίες θα γίνονται κατόπιν προγραμματισμού από το ΚΗΔ σε εργάσιμες μέρες και ώρες (Δευτέρα – Παρασκευή, 8:00-16:00) και με ειδική μέριμνα από πλευράς του αναδόχου για την ελαχιστοποίηση του χρόνου παραμονής εκτός λειτουργίας (downtime) του κάθε κόμβου.

Ακολουθεί πίνακας με τα κτήρια στα οποία θα γίνει η αλλαγή των racks, η τοποθεσία τους και η διάστασή τους σε ύψος.

| A/A | ΚΤΙΡΙΟ                                 | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ             | ΔΙΑΣΤΑΣΗ RACK |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1   | Νοσοκομείο Γ. Γεννηματάς – Χειρουργική | Εθν. Αμύνης 41        | 12U           |
| 2   | Κλινικές Κτηνιατρικής – κτ. Α          | Σ. Βουτηρά 10         | 42U           |
| 3   | Τμήμα Μουσικών Σπουδών                 | Εγκαταστάσεις Θέρμης  | 42U           |
| 4   | Τμήμα Εικαστικών και Εφ/νων Τεχνών     | Εγκαταστάσεις Θέρμης  | 9U            |
| 5   | Τμήμα Δασολογίας – κτ. Γ               | Εγκαταστάσεις Φοίνικα | 42U           |
| 6   | Κτίριο Διοίκησης – ισόγειο             | ΑΠΘ                   | 42U           |

| A/A | ΚΤΙΡΙΟ                                     | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ RACK |
|-----|--------------------------------------------|-----------|---------------|
| 7   | Κτίριο Θεολογικής – ισόγειο                | ΑΠΘ       | 32U           |
| 8   | Κτίριο Οδοντιατρικής – 3ος                 | ΑΠΘ       | 42U           |
| 9   | Φοιτητική Λέσχη (κάτω)                     | ΑΠΘ       | 9U            |
| 10  | Πολυτεχνείο – επέκταση κτ. Εδρών – ισόγειο | ΑΠΘ       | 24 U          |

**Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών racks**

| A/A                                    | Περιγραφή / Προδιαγραφές                                                                                                 | Υποχρεωτ. Απαίτηση |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>A. Διαστάσεις και αριθμός racks</b> |                                                                                                                          |                    |
| 1                                      | Πλήθος racks 19" ύψους 42U (Π×Β: 60×60 cm) επιδαπέδιο                                                                    | 5                  |
| 2                                      | Πλήθος racks 19" ύψους 32U (Π×Β: 60×60 cm) επιδαπέδιο                                                                    | 1                  |
| 3                                      | Πλήθος racks 19" ύψους 24U (Π×Β: 60×60 cm) επιδαπέδιο                                                                    | 1                  |
| 4                                      | Πλήθος racks 19" ύψους 12U (Π×Β: 60×50 cm) επίτοιχο                                                                      | 1                  |
| 5                                      | Πλήθος racks 19" ύψους 9U (Π×Β: 60×50 cm) επίτοιχο                                                                       | 2                  |
| 6                                      | Ράγες ανάρτησης εξοπλισμού ρυθμιζόμενες στο βάθος (δηλ. ρυθμιζόμενη απόσταση ραγών από την πόρτα και την πλάτη του rack) | Ναι                |
| <b>B. Παρελκόμενα έκαστου rack</b>     |                                                                                                                          |                    |
| 7                                      | Πόρτα αδιαφανής με κλειδαριά, πλάτη, πλαϊνά                                                                              | Ναι                |
| 8                                      | Σετ 2 ανεμιστήρων οροφής                                                                                                 | Ναι                |
| 9                                      | Θερμοστάτης για ανεμιστήρες οροφής                                                                                       | Ναι                |
| 10                                     | Πολύπριζο rack mountable, 8 θέσεων τουλάχιστον, με προστασία υπέρτασης                                                   | Ναι                |
| 11                                     | Πλήθος εξαρτημάτων διαχείρισης καλωδιώσεων (wire managers)                                                               | 2                  |
| 12                                     | Εξαρτήματα διαχείρισης καλωδιώσεων (wire managers), μεταλλικά, 1U έκαστο                                                 | Ναι                |
| <b>Δ. Διάφορα</b>                      |                                                                                                                          |                    |
| 13                                     | Συνολικό πλήθος ζευγών με βίδες και παξιμάδια με έλασμα, κατάλληλα για τα νέα racks                                      | 500                |
| 14                                     | Patch Cords UTP Category 6 RJ45-RJ45 μήκους 2m                                                                           | 150                |

## **2. Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο ανάδοχος πρέπει να ολοκληρώσει το έργο, με την προμήθεια όλων των προσφερόμενων ειδών και την εκτέλεση των εργασιών, μέσα σε διάστημα **2 μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν εγκατεστημένα σε διάφορα κτίρια του ΑΠΘ, όπως θα υποδειχθεί από το ΚΗΔ του ΑΠΘ.

## **3. Τρόπος πληρωμής**

Το συμβατικό τίμημα (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) θα καταβληθεί εντός ενός μηνός μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των racks και την ολοκλήρωση των εργασιών αντικατάστασής τους.